

新型节能环保建筑材料的性能及发展

王永飞

(武昌工学院,湖北 武汉 430065)

摘要:随着社会的不断发展,经济的不断进步,人们的生活水平的日益提升,人们对建筑装饰的外观、节能性、绿色性越来越重视。因此,新型的节能环保性建筑材料的应用也越来越广泛,在建筑行业当中也越来越重要。文章根据目前此材料的现状进行描述以及对将来的发展进行展望。

关键词:建筑;节能;环保;发展

1 新型环保节能材料的特点

顾名思义,新型环保节能材料注重的是环保以及节能,这样的材料用于建筑当中可以回收利用,并且对环境对人体没人任何危害甚至还能起到保护作用。它的特点主要有:(1)绿色健康。此类材料全都是无害、无毒,对人体没有任何危害,也不包含一些重金属,不会对环境造成影响。(2)节能。新型材料制成的墙体,具有保温、隔音、隔热及质量轻等诸多优点,使得建筑成本大大降低。(3)废物利用。可利用工业废弃物、工业残渣以及煤灰、矿渣等组合加工而成,代价低并且处理了工业残留。

2 当前几种成熟的节能环保材料

2.1 聚氨酯

聚氨酯材料用途非常广泛,可以代替塑料、橡胶、尼龙等诸多材料。用于医疗器具、建筑装饰等。此类材料有无毒无味,耐磨、耐热、高硬度抗静电等很多环保实用的特点。用作建筑中的聚氨酯泡沫材料制成的墙体,能够保温、隔热、防水。目前我国用此材料还不是很多,将来有很大的提升空间。

2.2 泡沫玻璃材料

泡沫玻璃是由碎玻璃、发泡剂、改性添加剂和发泡促进剂等混合高温制成的无机非金属玻璃材料。这种新型材料防火、防腐蚀、防潮,能在各种恶劣环境下使用。目前广泛用于墙体的保温、降噪,也用于电力、军工等产业,本身无毒、无放射性,不会对环境造成任何污染,不易风化、不老化及微生物腐蚀,当之无愧的是一款绿色环保型材料。其本身也是一种废物利用的一种材料,具有很好的环保效应。

2.3 植物纤维材料

植物纤维是存在植物中的一种厚壁组织,是一种可再生生物资源。我国是一个传统的农业大国,这种资源也是相当的丰厚,用农作物的秸秆和其他的废料作为原料就能制成环保节能的新型材料,成本相当低,发展前景也非常宽广。

3 新型环保节能材料的应用

3.1 无机高分子的应用

无机高分子所制成的材料用于墙体的涂料,水泥砂浆抹面等各种基层。它具有足够的强度、平整度,不会有起砂、脱皮等现象。聚氯代磷腈的烷氧基取代物由于具有玻璃化温度低、热稳定性好和不燃烧等特性,因而引起了人们极大的重视,已成为新型材料开发研究的重点。

3.2 照明系统的应用

新型材料用在照明产业中,采用能够实现自然光采集的光罩,从而对自然光进行重新分配,均匀的分配自然光线,创作出不同的照明效果。

3.3 建筑材料的应用

新型的建筑材料不仅要节约成本,降低资源的消耗,也不会对人类造成任何影响,不会对大自然造成污染。新型材料所制作的家具、门窗等等还能对人体的健康起到有利的作用,整体的提升建筑的功能。

4 新型节能环保建筑材料的发展前景

随着人们对生活质量的追求越来越高,新型环保型的材料也越来越被看重,越来越能贴近人们的生活,在未来发展过程中,其重点应放在更加的节能,更加的环保,更加能对人体产生好处方面。要综合考虑对环境、资源、能源以及建设方式等方面,研发出更加具有科学性、实用性的新型节能环保型的建筑材料。随着人们对物质的追求、住房水准也在不断提高,人民生活水平的日益提高,家装建材、各种建筑建材也会有不同的要求,同时对于建筑的涂料也会有不同的要求,根据功能划分,有防水涂料、防火涂料、防静电涂料和特种涂料,这只是根据不同功能来区分,其中特殊涂料主要是粉末涂料防水防静电和防火功能最为出众。环保型建筑材料的应用,不仅节约了我国的自然资源,同时对改善我国的自然环境起到了重要作用。在环保型建筑材料生产的过程中,由于其具有经济性、实用性以及健康性,因此在发展的过程中有着广阔的市场。环保型建筑材料的应用,不仅符合了我国人们绿色建筑的要求,同时,还推动了我国经济的发展以及社会的进步。为了提高居住环境质量舒适度和迅速改善提升建筑物的使用,在建筑工程室内装饰设计中使用新型优质技能环保材料,同时在建筑工程室内装饰设计中也可以使用循环利用特性的材料,就能为各类工业固体废料提供一个变废为宝、循环利用的平台,而且也从本质上避免了能源和材料的浪费,也能让我我国各种能源利用效率提高不少。

5 结束语

通过文章的分析 and 探究,更加充分的认识到人们生活水平的提高影响着人们对居住环境的要求也越来越高。新型技能环保材料的出现,更加提高了人们对大自然的重视,和对自身的追求,越来越多的人愿意为自己的将来选择更好的材料作为周围建设的基础。尽管目前看来,许多新型材料已经具备明显的优势,但是我们也不能停止步伐,要追求更新,更好的材料研发,为人们提供健康、舒适的居住环境。

参考文献

- [1]李玉云,曾省雅,童明德.建筑节能的优化策略[J].科技进步与对策,2001(11).
- [2]牛聪敏,李丽琳,张红玲.新型装饰材料的发展趋势与发展动态[J].应用技术,2010,2.

效率,从而促使建筑工程的施工进度得以加快,并且很好地促使建筑工程质量性的提高,可见其所发挥的作用是不可估量的。

4 结束语

在科技高速发展的新时代,建筑业也不断加快着发展的步伐。一些现代的建筑工程中,涉及到一些高层重载或者是有着较大跨度的建筑,高强高性能混凝土技术一般都会经常应用到。如今在这些大型现代建筑中越来越多地应用这一技术,这就在实质上大大提升了这些建筑工程的综合质量和整体性能。所以,高强高性能混凝土技术在现代建筑工程中比较受欢迎。文章深入地分析和研究了高强高性能混凝土技术,以便相关人员更深刻地认识这一技术。总体而言,在现代建筑工程建设中,高强高性能混凝土作为一种建筑材料是相当重要的,很大程度上关系到工程质量的优劣。所以,在

进行具体的建筑工程施工的时候,一定要根据相关具体规定来进行,以便于可以使建筑工程的质量得到保证。从不断发展的科学技术与建筑行业形势,我们可以看出,不久的将来,高强高性能混凝土技术在建筑行业中的应用必然会愈发完善和成熟。

参考文献

- [1]俞瑞堂.高性能混凝土的发展与展望[J].水利水电工程设计,1997(2):53-58.
- [2]陈雄元.高强混凝土与高性能混凝土[J].建筑技术,1997(9):641-643.
- [3]刘群贤.高强混凝土的发展及其在建筑工程中的应用[J].核工程研究与设计,1997(21):45-48.

新型节能环保建筑材料的性能及发展

作者: [王永飞](#)
作者单位: [武昌工学院, 湖北 武汉, 430065](#)
刊名: [科技创新与应用](#)
英文刊名: [Technology Innovation a](#)
年, 卷(期): 2015(11)

引用本文格式: [王永飞](#) [新型节能环保建筑材料的性能及发展](#) [期刊论文] - [科技创新与应用](#) 2015(11)